

Math 7

| | | | |
|-----------------------|------------------------------|--------|--------------|
| | $4+5a$ | $3x+4$ | $7m$ |
| Coefficient numérique | 5 | 3 | 7 |
| Variable | a | x | m |
| terme constant | 4 | 4 | si n'y a pas |

Évalue

$2n + 5$ si $n=10$

$2(10) + 5$

$20 + 5$

25

$20 - 2B$ si $B=30$

$20 - 2(30)$

$20 - 60$

-40

$\frac{n}{4} + 8$


si $n=16$

$\frac{16}{4} + 8$

$\frac{16}{4} = 16 \div 4$

$4 + 8$

12

 <http://www.youtube.com/watch?v=6cyOdsc3WVQ>

À ton tour

Transcris chacune de ces tables de valeurs, puis remplis-les.
 Explique comment le nombre de sortie est relié au nombre d'entrée.

a)

| Entrée | Sortie |
|--------|--------|
| x | $2x$ |
| 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 3 | 6 |
| 4 | 8 |
| 5 | 10 |

b)

| Entrée | Sortie |
|--------|----------|
| m | $10 - m$ |
| 1 | 9 |
| 2 | 8 |
| 3 | 7 |
| 4 | 6 |
| 5 | 5 |

c)

| Entrée | Sortie |
|--------|----------|
| p | $3p + 5$ |
| 1 | 8 |
| 2 | 11 |
| 3 | 14 |
| 4 | 17 |
| 5 | 20 |

$2x$
 $2(1)$
 2
 $2(3)$
 6

$10 - m$
 $10 - 1$
 9
 $10 - m$
 $10 - 2$
 8

1.5 Les régularités et les relations dans des tables de valeurs

$3p + 5$
 $3(1) + 5$
 $3 + 5$
 8

$3p + 5$
 $3(2) + 5$
 $6 + 5$
 11
 $3p + 5$
 $3(3) + 5$
 $9 + 5$
 14

Nom _____

Leçon 1.3: Les expressions algébriques

1. Représente chaque énoncé par une expression algébrique.

- a) Neuf de plus qu'un nombre
- b) Dix-huit fois un nombre
- c) Un nombre divisé par sept
- d) Douze de moins qu'un nombre
- e) Six de plus que onze fois un nombre
- f) Huit fois un nombre est soustrait de 23
- g) Treize soustrait de trois fois un nombre

2. Écris un énoncé pour chaque expression algébrique.

Évalue ensuite l'expression, si $n = 6$.

a) $4n$

b) $n + 8$

c) $\frac{n}{2}$

d) $7 + 3n$

e) $10n - 15$

f) $50 - 8n$

3. Une personne gagne 6 \$/h pour pelleter la neige. Détermine la somme d'argent gagnée pour chaque durée.

a) 4 h

b) 9 h

c) t heures

4. Quelle expression algébrique décrit chaque énoncé?

Encerle la bonne réponse.

- | | | | |
|--|-------------------|-------------------|---------------|
| a) Un nombre diminué de 6 | $n - 6$ | $6 - n$ | $\frac{n}{6}$ |
| b) Un nombre divisé par 2 | $a + \frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2} - a$ | $\frac{a}{2}$ |
| c) Doubler un nombre, puis soustraire 1. | $2x - 1$ | $1 - 2x$ | $x^2 - 1$ |
| d) Cinq de moins que quatre fois un nombre | $5 - 4n$ | $4n - 5$ | $4(n - 5)$ |
| e) Douze additionné à deux fois un nombre | $2n + 12$ | $2(n + 12)$ | $12 - 2n$ |

